

HearingCoach®

preventieve gehoorzorg

daar kan geen oordop tegenop!

3 maart 2015

1,1 miljard jongeren riskeren gehoorverlies door te luide muziek



World Health
Organization

EUROPEAN WEEK FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK

**STOP
THAT
NOISE**





- 40% van alle ziektemeldingen
- meest gemelde beroepsziekte 2009, 2010, 2011 en 2012

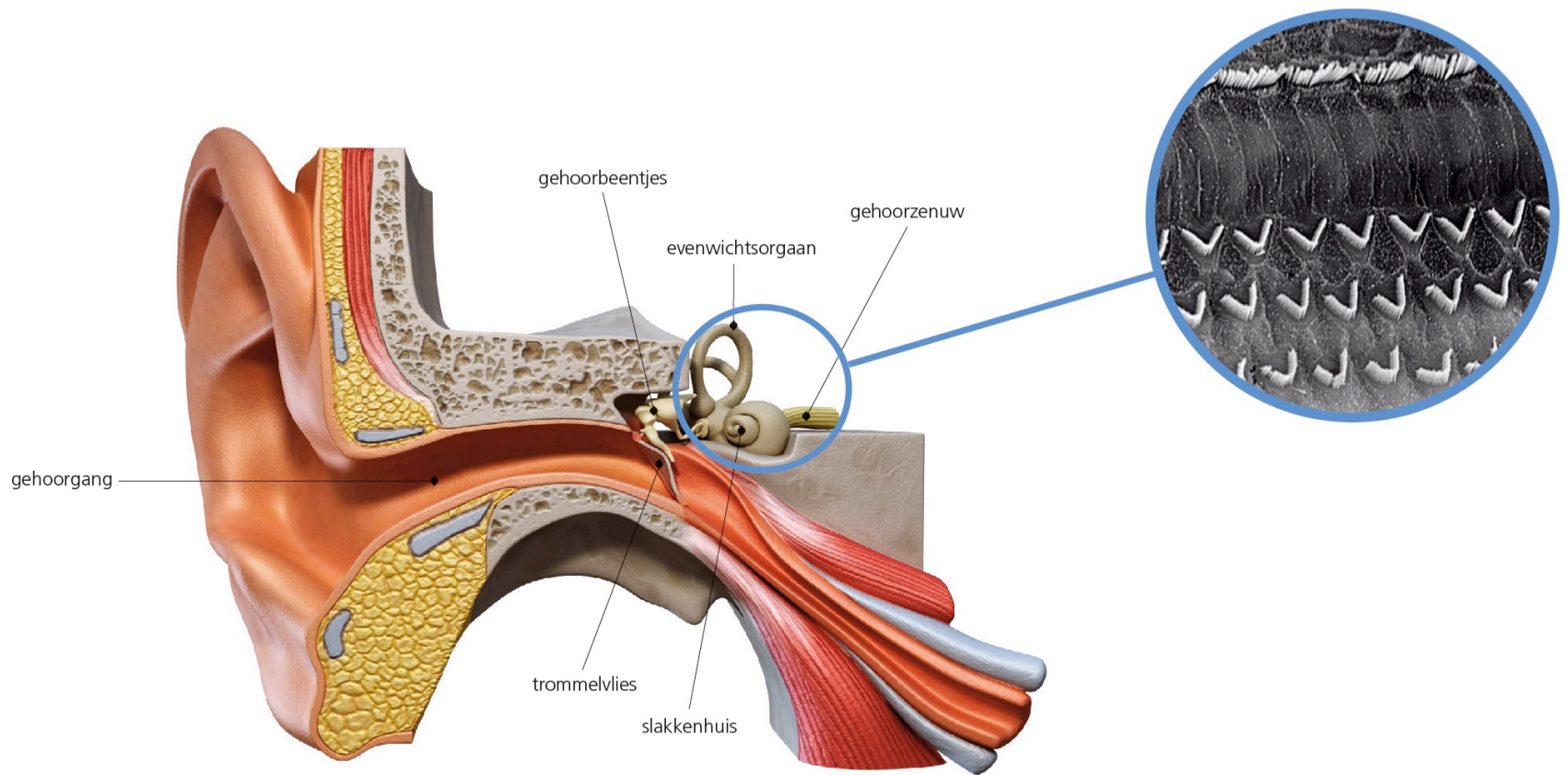
Wat is dan wel de oplossing?

Tanden laten nakijken. Ogen laten nakijken.
Maar wat met uw gehoor?

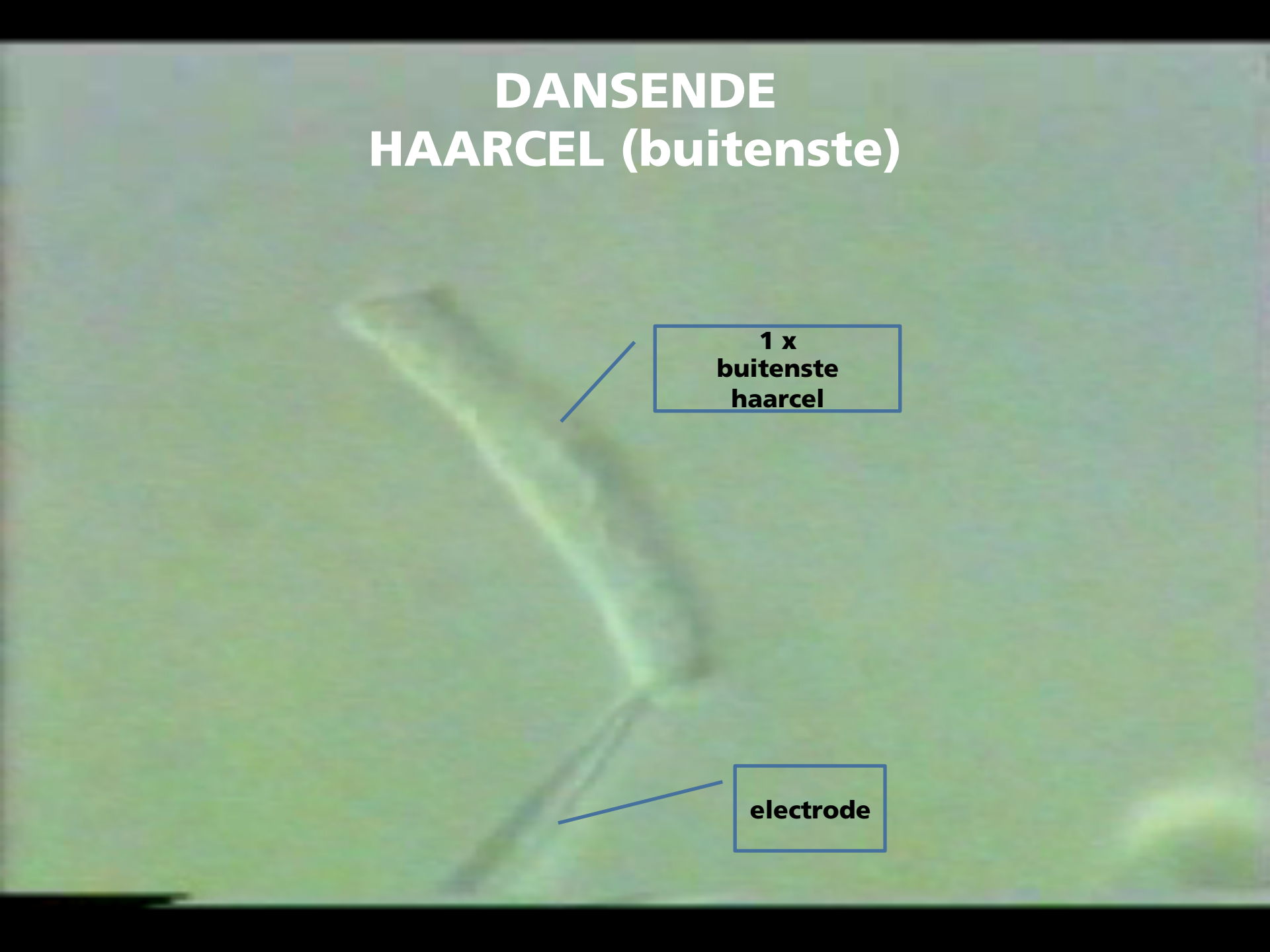


- 1.(Vroeg)opsporing gehoorschade**
- 2.Continuïteit in de zorg na de (vroeg)opsporing**

Hoe ontstaat gehoorschade?



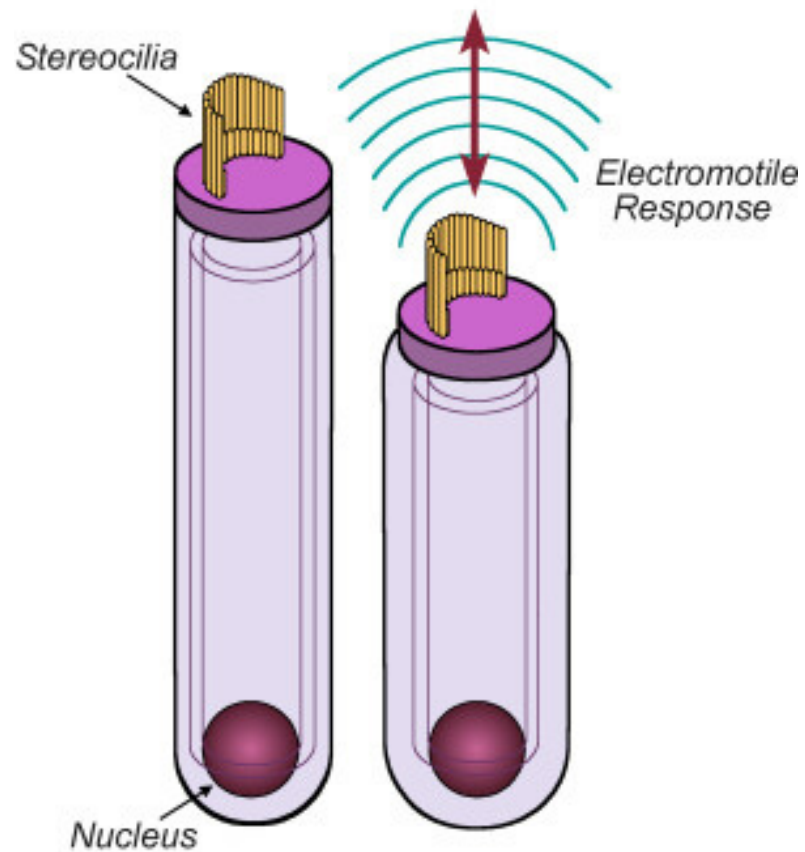
DANSENDE HAARCEL (buitenste)



A scanning electron micrograph (SEM) showing a single hair cell (haarcel) and an electrode. The hair cell is a long, tapered structure with a distinct head at the top. The electrode is a thin, needle-like structure positioned near the base of the hair cell. Labels with leader lines identify the '1 x buitenste haarcel' and the 'electrode'.

**1 x
buitenste
haarcel**

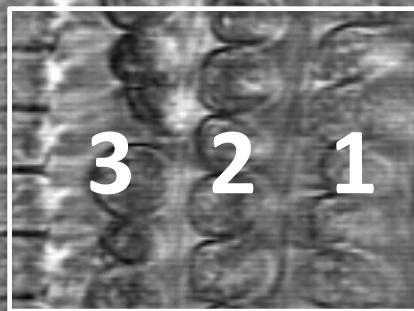
electrode



The Outer Hair Cell

1 RIJ
BINNENSTE
HAARCELLEN

3 RIJEN
BUITENSTE
HAARCELLEN



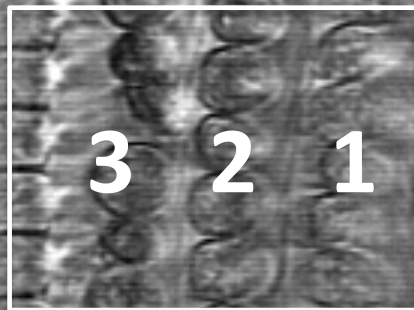
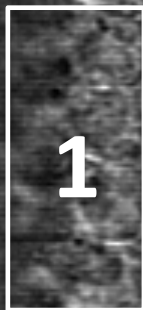
SPRAAK-
DETECTIE

SPRAAK-
DISCRIMINATIE



1 RIJ
BINNENSTE
HAARCELLEN

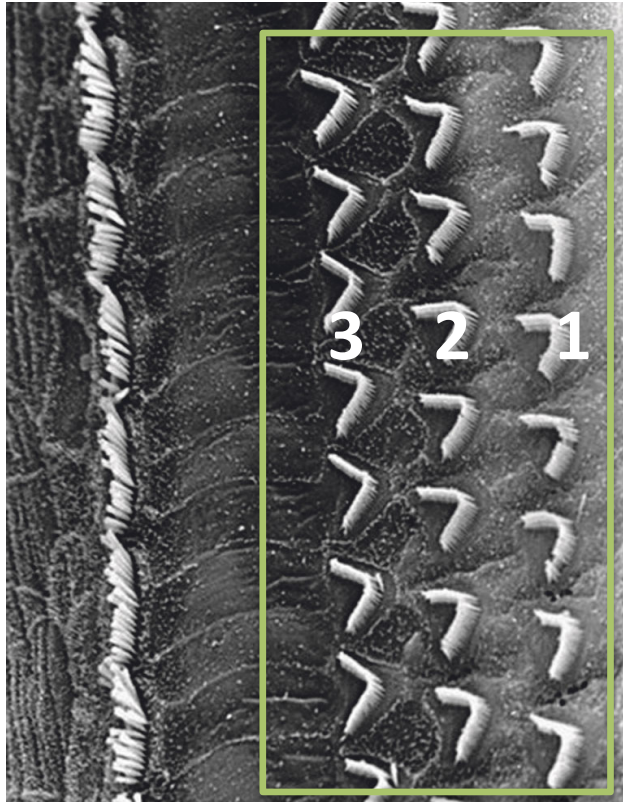
3 RIJEN
BUITENSTE
HAARCELLEN



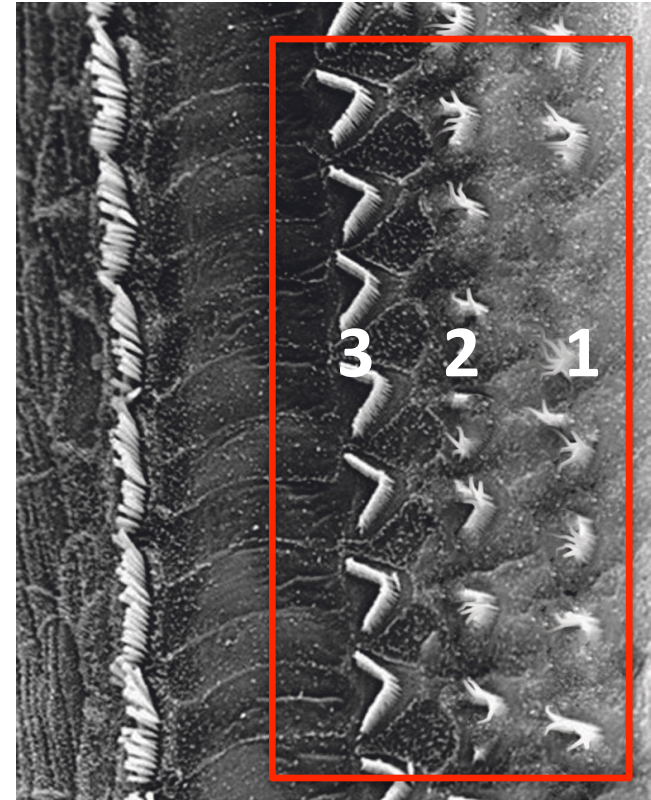
IK
HOOR JE

IK
VERSTA JE

Normale situatie



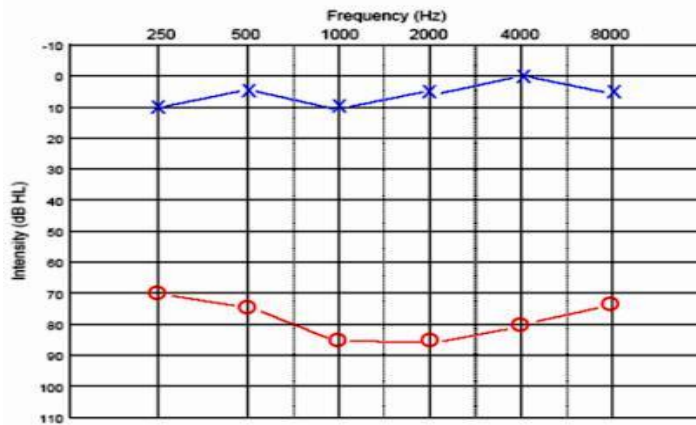
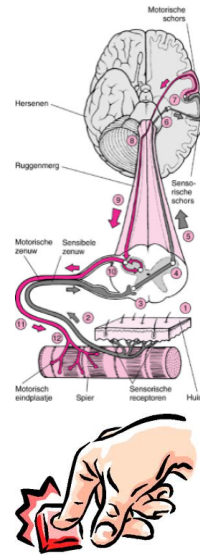
Muziek/lawaai vernietigt specifiek buitenste haarcellen



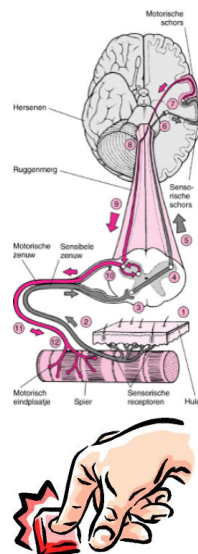
**onomkeerbaar
permanent**

Hoe spoor je gehoorschade (vroegtijdig) op?

AUDIOGRAM



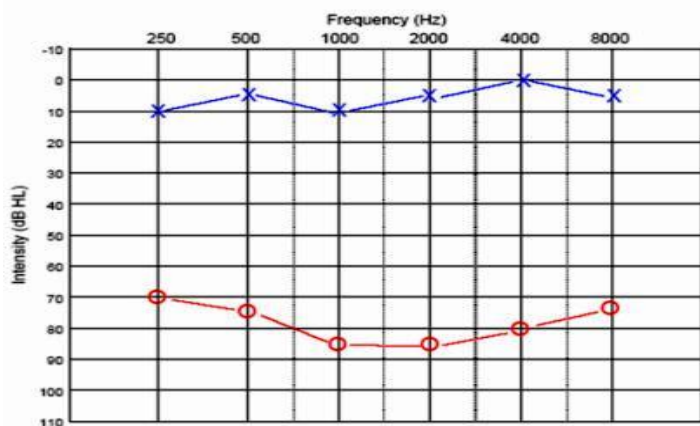
AUDIOGRAM



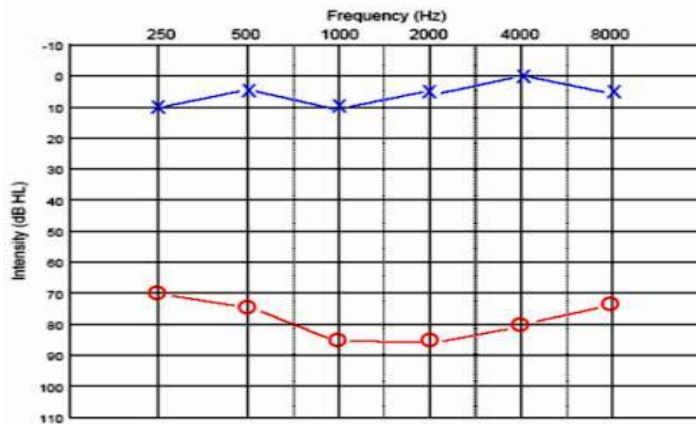
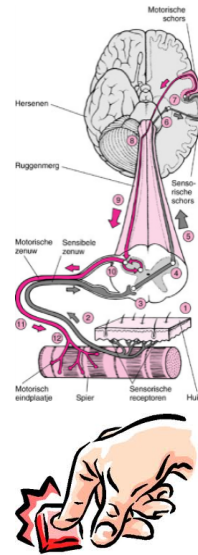
Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Gehoorschade en geluidsblootstelling in Nederland – inventarisatie van cijfers

- Toonaudiometrie richt zich op één facet: het detecteren van geluid
- Beginnende schade wordt hiermee niet vastgesteld
- Ofwel te vroeg... ofwel te laat

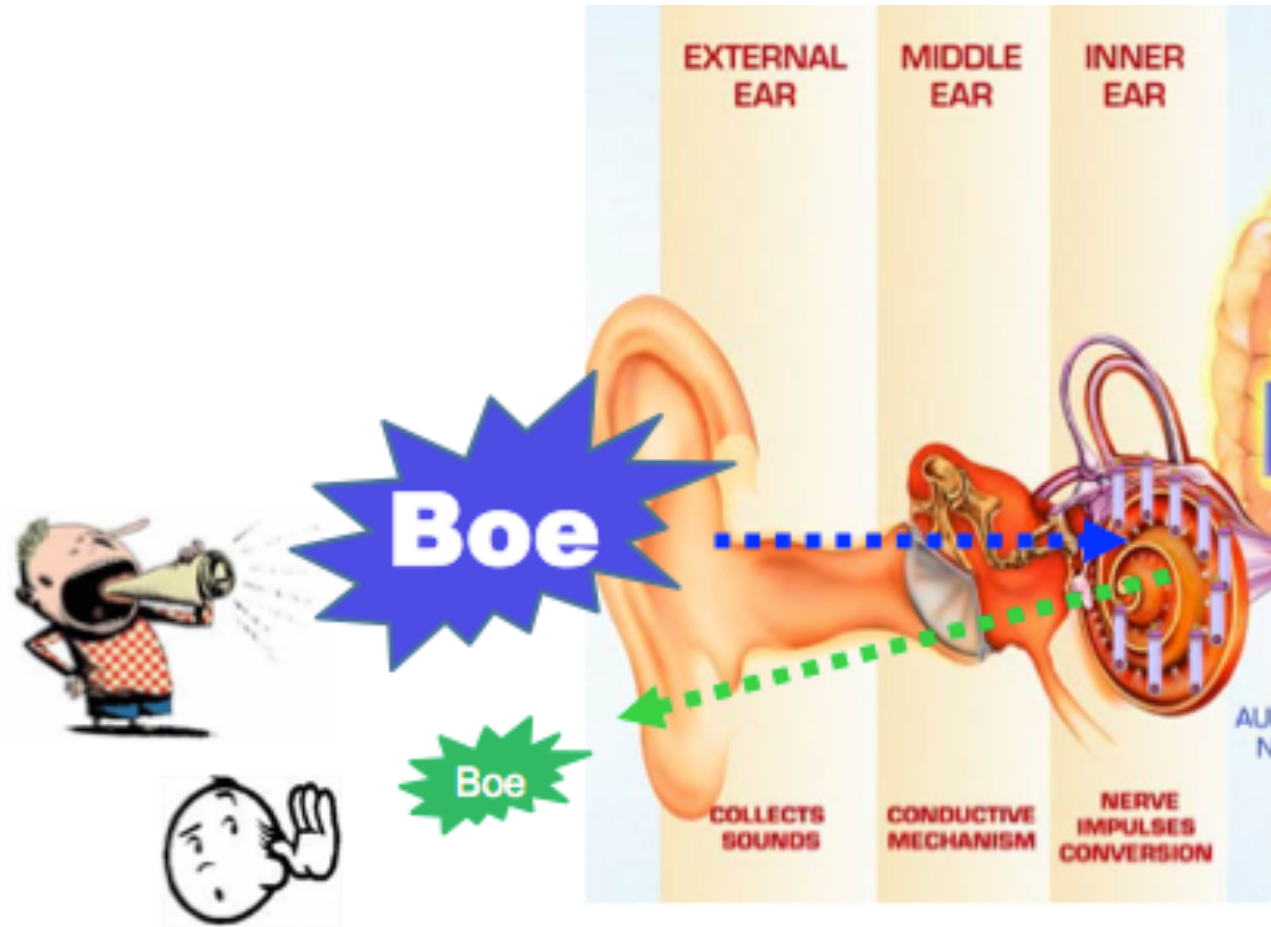


AUDIOGRAM



OtoAkoestische Emissies (OAEs)



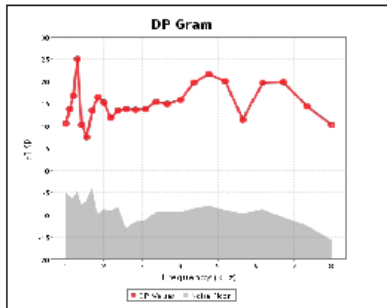
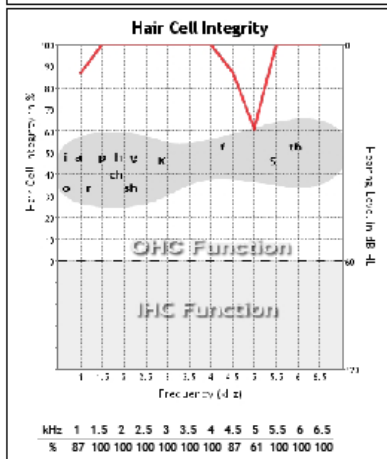


Test details

Date/Time of test : 2005-09-10 15:16:54
Gender : Female
First Name : A.
Last Name : Voorbeeld
Id Number : 123456
Date of birth (yyyy/mm/dd) : 1979/09/13

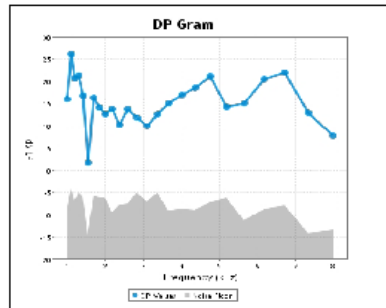
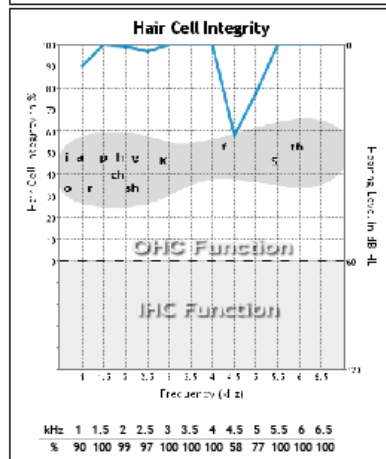
RIGHT EAR

OHC Damage Index
6 %



LEFT EAR

OHC Damage Index
7 %

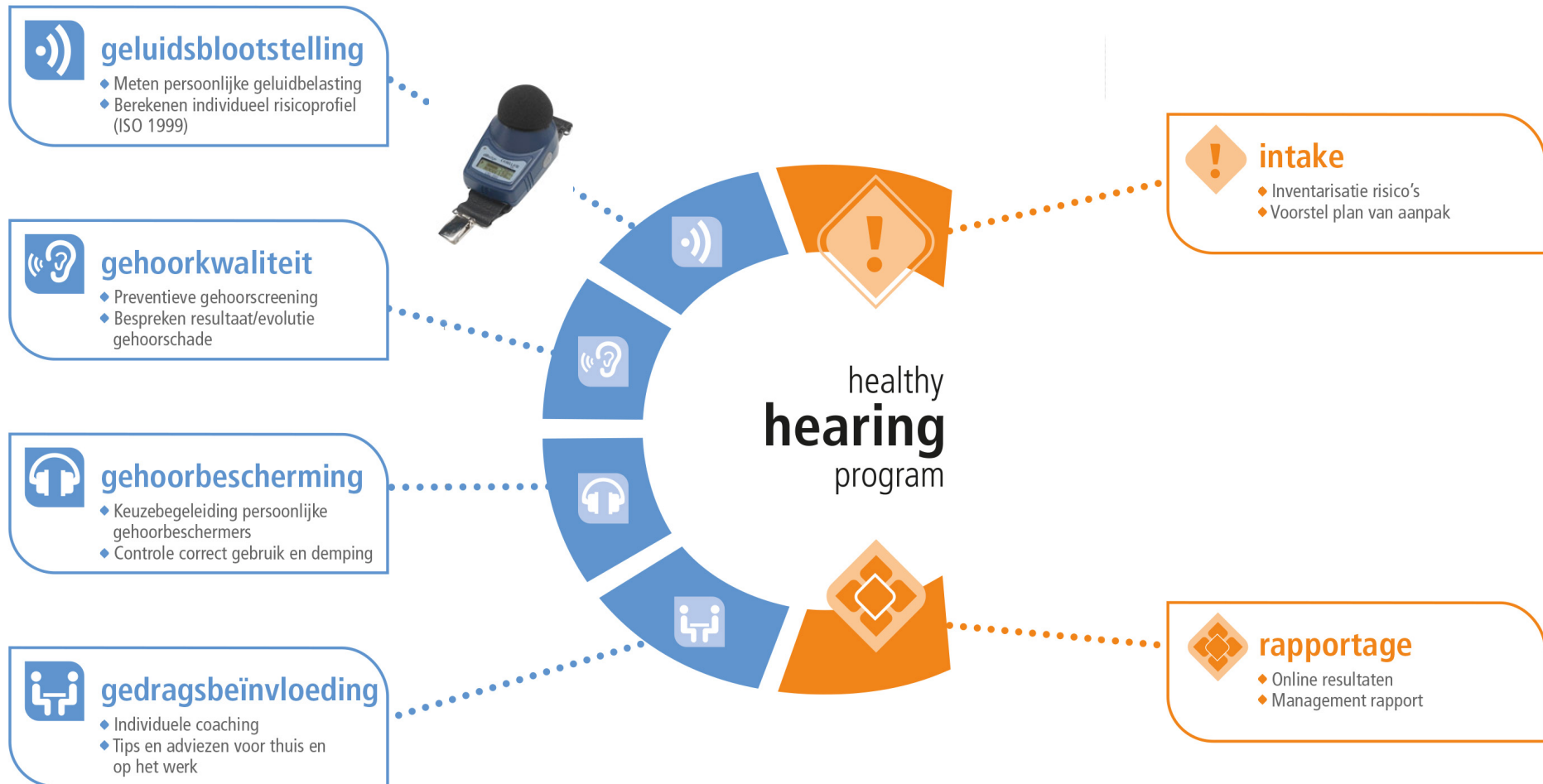


Damage Index buitenste haarcel (%)

- Makkelijk te **begrijpen**
- Makkelijk te **monitoren**
- Makkelijk om **uitleggen**
 - 'Sense of urgency'
 - Positieve gedragsbeïnvloeding t.a.v. gehoorbescherming

- 1.(vroeg)opsporing gehoorschade
- 2.Continuïteit in de zorg na de (vroeg)opsporing**

Beheersplan: multidisciplinair

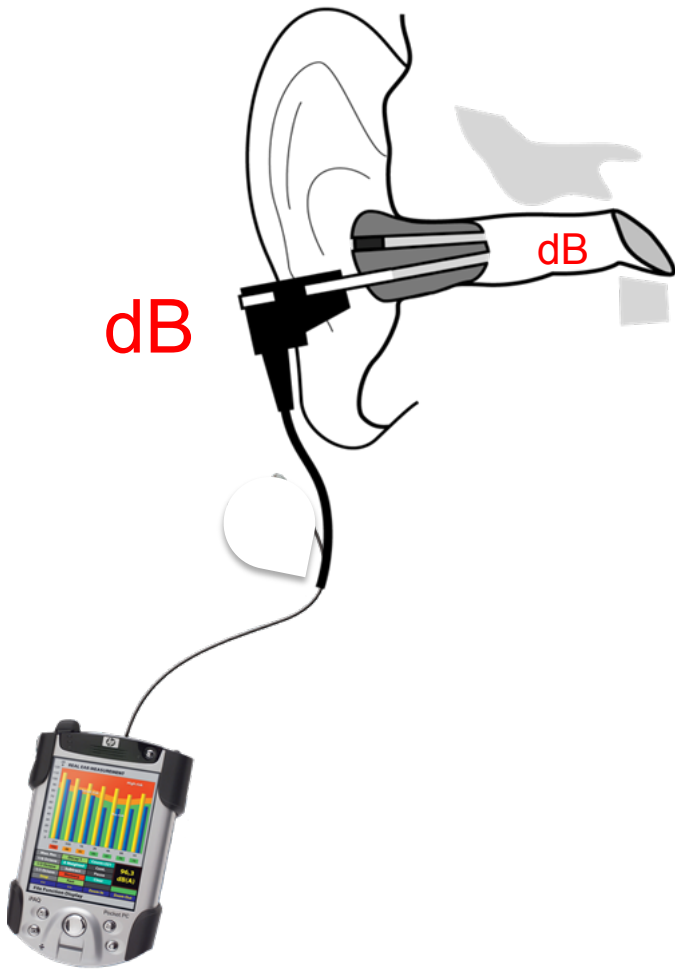


Controleren 'lekdicte' afsluiting gehoorkanaal (SEAL CHECK)



- Blokkering luchtgeleidingsroute
- Pasvorm

Meten geluid achter gehoorbeschermmer (MIRE CHECK)



- Onder wettelijke grenswaarde 87 dB(A)
- Onder gezondheidskundig veilige grens
- Boven 60 dB (4 freq.)

Beheersplan: multidisciplinair



Missing link: multidisciplinair overleg





Preventieve gehoorzorg
daar kan geen oordop
tegenop

